

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.92	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.08	0.19	0.38	1.11	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.81	0.89	0.92	0.95	0.97	0.24	0.73	1.16	1.55	2.65	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.86	0.95	0.95	0.97	0.97	0.03	0.19	0.45	0.76	1.70	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.89	0.97	0.97	0.97	0.97	0.03	0.08	0.22	0.39	1.32	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	0.89	0.95	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.50	6.70	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.89	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.08	0.19	0.38	1.14	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.89	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.08	0.19	0.38	1.14	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.89	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.08	0.19	0.38	1.14	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.89	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.08	0.19	0.38	1.14	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.89	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.08	0.19	0.41	1.19	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.89	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.08	0.19	0.41	1.38	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.89	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.08	0.19	0.39	1.38	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.89	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.08	0.19	0.39	1.14	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.89	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.08	0.19	0.39	1.14	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.89	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.08	0.19	0.39	1.14	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.89	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.08	0.19	0.39	1.14	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.40	91.30	96.03	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.40	91.30	96.03	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.40	91.30	96.03	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.40	91.30	96.03	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.92	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.08	0.19	0.38	1.11	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.92	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.08	0.19	0.38	1.11	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.92	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.08	0.19	0.38	1.11	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.89	0.95	0.95	0.95	0.97	0.03	0.24	0.43	0.65	1.92	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.89	0.95	0.95	0.95	0.97	0.03	0.24	0.43	0.65	1.92	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.89	0.95	0.95	0.95	0.97	0.03	0.24	0.43	0.65	1.92	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.89	0.95	0.95	0.95	0.97	0.03	0.24	0.43	0.65	1.92	0.00

**Table 1:** Simulation results for issue 4, with  $p_{true} = 0.1$ ,  $p_1 = 0.25$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.86	0.95	0.97	0.97	1.00	0.00	0.08	0.27	0.46	2.38	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.81	0.89	0.92	0.92	0.97	0.24	0.78	1.20	1.64	2.78	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	0.92	0.95	0.95	0.97	0.03	0.26	0.47	0.82	2.70	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	0.95	0.97	0.97	0.97	0.03	0.16	0.27	0.52	2.32	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	0.86	0.95	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.49	7.54	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.86	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.76	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.86	0.95	0.97	0.97	1.00	0.00	0.08	0.27	0.46	1.46	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.86	0.95	0.97	0.97	1.00	0.00	0.08	0.27	0.46	1.46	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.86	0.95	0.97	0.97	1.00	0.00	0.08	0.27	0.46	1.46	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.86	0.95	0.97	0.97	1.00	0.00	0.08	0.27	0.46	1.46	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.89	0.95	0.97	0.97	1.00	0.00	0.10	0.27	0.47	1.46	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.89	0.95	0.97	0.97	1.00	0.00	0.10	0.27	0.47	1.78	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.89	0.95	0.97	0.97	1.00	0.00	0.10	0.27	0.47	1.78	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.86	0.95	0.97	0.97	1.00	0.00	0.08	0.27	0.52	2.32	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.86	0.95	0.97	0.97	1.00	0.00	0.08	0.27	0.52	2.32	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.84	0.95	0.97	0.97	1.00	0.00	0.08	0.27	0.47	2.32	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.86	0.95	0.97	0.97	1.00	0.00	0.08	0.27	0.52	2.32	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	0.89	0.97	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.14	1.84	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	0.89	0.97	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.14	1.84	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	0.89	0.97	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.14	1.84	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.68	91.31	96.03	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.68	91.31	96.03	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.68	91.31	96.03	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.68	91.31	96.03	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.86	0.95	0.97	0.97	1.00	0.00	0.08	0.27	0.46	1.78	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.86	0.95	0.97	0.97	1.00	0.00	0.08	0.27	0.46	1.78	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.86	0.95	0.97	0.97	1.00	0.00	0.08	0.27	0.46	1.78	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.84	0.92	0.95	0.95	0.97	0.03	0.24	0.46	0.78	2.46	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.84	0.92	0.95	0.95	0.97	0.03	0.24	0.46	0.78	2.46	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.84	0.92	0.95	0.95	0.97	0.03	0.24	0.46	0.78	2.46	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.84	0.92	0.95	0.95	0.97	0.03	0.24	0.46	0.78	2.46	0.00

**Table 2:** Simulation results for issue 4, with  $p_{true} = 0.1$ ,  $p_1 = 0.5$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	0.95	0.97	0.97	1.00	0.00	0.11	0.31	0.68	2.38	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.78	0.89	0.92	0.92	0.97	0.27	0.86	1.31	1.76	3.14	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	0.92	0.95	0.95	0.97	0.03	0.29	0.57	0.99	2.70	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	0.94	0.95	0.97	0.97	0.03	0.18	0.34	0.70	2.32	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	0.84	0.95	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.56	7.54	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.89	0.99	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.05	1.68	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.86	0.95	0.96	0.97	1.00	0.00	0.13	0.31	0.59	1.92	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.86	0.95	0.96	0.97	1.00	0.00	0.13	0.31	0.59	1.92	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.86	0.95	0.96	0.97	1.00	0.00	0.13	0.31	0.59	1.92	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.86	0.95	0.96	0.97	1.00	0.00	0.13	0.31	0.59	1.92	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.86	0.95	0.96	0.97	1.00	0.00	0.14	0.30	0.59	1.92	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.86	0.95	0.96	0.97	1.00	0.00	0.13	0.30	0.59	1.92	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.84	0.95	0.97	0.97	1.00	0.00	0.13	0.30	0.59	2.68	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.81	0.95	0.97	0.97	1.00	0.00	0.10	0.32	0.66	3.32	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.81	0.95	0.97	0.97	1.00	0.00	0.10	0.32	0.66	3.32	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.81	0.95	0.97	0.97	1.00	0.00	0.08	0.31	0.65	3.32	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.81	0.95	0.97	0.97	1.00	0.00	0.10	0.32	0.66	3.32	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	0.89	0.97	0.97	1.00	1.00	0.00	0.00	0.05	0.31	2.19	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	0.89	0.97	0.97	1.00	1.00	0.00	0.00	0.05	0.31	2.19	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	0.89	0.97	0.97	1.00	1.00	0.00	0.00	0.05	0.31	2.19	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.68	91.31	96.00	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.68	91.31	96.00	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.68	91.31	96.00	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.68	91.31	96.00	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.86	0.95	0.97	0.97	1.00	0.00	0.11	0.27	0.63	2.22	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.86	0.95	0.97	0.97	1.00	0.00	0.11	0.27	0.63	2.22	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.86	0.95	0.97	0.97	1.00	0.00	0.11	0.27	0.63	2.22	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.81	0.92	0.95	0.95	0.97	0.03	0.29	0.57	0.85	3.03	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.81	0.92	0.95	0.95	0.97	0.03	0.29	0.57	0.85	3.03	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.81	0.92	0.95	0.95	0.97	0.03	0.29	0.57	0.85	3.03	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.81	0.92	0.95	0.95	0.97	0.03	0.29	0.57	0.85	3.03	0.00

**Table 3:** Simulation results for issue 4, with  $p_{true} = 0.1$ ,  $p_1 = 0.75$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	0.92	0.95	0.97	1.00	0.00	0.15	0.34	0.72	2.38	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.78	0.86	0.89	0.92	0.95	0.27	0.89	1.34	1.87	3.22	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	0.91	0.92	0.95	0.97	0.03	0.34	0.66	1.12	2.76	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	0.92	0.95	0.97	0.97	0.03	0.19	0.38	0.71	2.32	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	0.86	0.95	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.52	7.54	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.86	0.97	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.30	1.76	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.84	0.92	0.95	0.97	1.00	0.00	0.19	0.35	0.70	1.92	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.84	0.92	0.95	0.97	1.00	0.00	0.19	0.35	0.70	1.92	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.84	0.92	0.95	0.97	1.00	0.00	0.19	0.35	0.70	1.92	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.84	0.92	0.95	0.97	1.00	0.00	0.19	0.35	0.70	1.92	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.86	0.92	0.95	0.97	1.00	0.00	0.19	0.32	0.66	1.92	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.86	0.92	0.95	0.97	1.00	0.00	0.19	0.32	0.66	1.92	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.84	0.92	0.95	0.97	1.00	0.00	0.18	0.32	0.70	2.68	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.81	0.92	0.95	0.97	1.00	0.00	0.15	0.35	0.71	3.32	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.81	0.92	0.95	0.97	1.00	0.00	0.15	0.35	0.71	3.32	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.81	0.92	0.95	0.97	1.00	0.00	0.10	0.32	0.70	3.32	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.81	0.92	0.95	0.97	1.00	0.00	0.15	0.35	0.71	3.32	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	0.86	0.95	0.97	1.00	1.00	0.00	0.00	0.11	0.39	2.19	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	0.86	0.95	0.97	1.00	1.00	0.00	0.00	0.11	0.39	2.19	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	0.86	0.95	0.97	1.00	1.00	0.00	0.00	0.11	0.39	2.19	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.68	91.31	96.03	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.68	91.31	96.03	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.68	91.31	96.03	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.68	91.31	96.03	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.84	0.92	0.95	0.97	1.00	0.00	0.16	0.34	0.70	2.22	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.84	0.92	0.95	0.97	1.00	0.00	0.16	0.34	0.70	2.22	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.84	0.92	0.95	0.97	1.00	0.00	0.16	0.34	0.70	2.22	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.81	0.89	0.92	0.95	0.97	0.03	0.30	0.62	1.03	3.03	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.81	0.89	0.92	0.95	0.97	0.03	0.30	0.62	1.03	3.03	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.81	0.89	0.92	0.95	0.97	0.03	0.30	0.62	1.03	3.03	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.81	0.89	0.92	0.95	0.97	0.03	0.30	0.62	1.03	3.03	0.00

**Table 4:** Simulation results for issue 4, with  $p_{true} = 0.1$ ,  $p_1 = 1$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.07	0.55	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.95	0.96	0.97	0.97	0.06	0.16	0.23	0.32	0.69	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.97	0.98	0.98	0.99	0.01	0.03	0.07	0.11	0.27	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.98	0.98	0.99	0.99	0.01	0.02	0.05	0.07	0.25	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.07	0.27	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.07	0.25	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.07	0.25	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.07	0.25	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.07	0.54	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.07	0.54	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.07	0.54	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.07	0.55	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.02	0.03	0.07	0.55	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.03	0.06	0.55	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.02	0.03	0.07	0.55	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	0.96	0.98	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.54	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	0.96	0.98	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.54	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	0.96	0.98	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.54	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.47	0.53	0.55	0.58	0.62	11.39	16.15	18.46	20.60	25.87	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.00	0.09	0.11	0.14	0.20	59.10	69.23	74.23	77.84	87.79	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	81.68	89.15	92.44	94.93	103.87	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	81.68	89.15	92.44	94.93	103.87	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.02	0.03	0.06	0.55	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.02	0.03	0.06	0.55	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.02	0.03	0.06	0.55	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.95	0.97	0.98	0.98	1.00	0.00	0.04	0.06	0.09	0.55	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.95	0.97	0.98	0.98	1.00	0.00	0.04	0.06	0.09	0.55	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.95	0.97	0.98	0.98	1.00	0.00	0.04	0.06	0.09	0.55	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.95	0.97	0.98	0.98	1.00	0.00	0.04	0.06	0.09	0.55	0.00

**Table 5:** Simulation results for issue 4, with  $p_{true} = 0.3$ ,  $p_1 = 0.25$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00	0.00	0.03	0.06	0.09	0.65	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.92	0.95	0.95	0.96	0.97	0.05	0.18	0.26	0.34	0.75	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.96	0.97	0.98	0.99	0.01	0.06	0.10	0.16	0.44	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	0.01	0.05	0.08	0.11	0.35	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00	0.00	0.04	0.07	0.13	0.39	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00	0.00	0.04	0.07	0.12	0.39	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00	0.00	0.04	0.07	0.12	0.39	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00	0.00	0.04	0.07	0.12	0.39	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.93	0.97	0.98	0.98	1.00	0.00	0.03	0.07	0.11	0.25	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.94	0.97	0.98	0.98	1.00	0.00	0.03	0.07	0.12	0.64	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.94	0.96	0.98	0.98	1.00	0.00	0.04	0.08	0.14	0.64	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00	0.00	0.03	0.06	0.09	0.65	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00	0.00	0.03	0.05	0.09	0.63	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00	0.00	0.03	0.05	0.09	0.63	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00	0.00	0.03	0.05	0.09	0.63	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.08	0.64	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.08	0.64	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.08	0.64	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.47	0.52	0.54	0.57	0.62	11.48	16.23	18.70	21.13	26.08	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.00	0.09	0.11	0.14	0.20	59.11	69.30	74.68	77.85	87.79	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	81.68	89.15	92.44	94.98	103.87	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	81.68	89.15	92.44	94.93	103.87	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00	0.00	0.03	0.06	0.09	0.65	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00	0.00	0.03	0.06	0.09	0.65	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00	0.00	0.03	0.06	0.09	0.65	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.94	0.96	0.97	0.98	0.99	0.01	0.05	0.08	0.14	0.65	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.94	0.96	0.97	0.98	0.99	0.01	0.05	0.08	0.14	0.65	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.94	0.96	0.97	0.98	0.99	0.01	0.05	0.08	0.14	0.65	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.94	0.96	0.97	0.98	0.99	0.01	0.05	0.08	0.14	0.65	0.00

**Table 6:** Simulation results for issue 4, with  $p_{true} = 0.3$ ,  $p_1 = 0.5$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.93	0.95	0.97	0.98	0.99	0.01	0.04	0.09	0.16	0.41	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.91	0.94	0.95	0.95	0.97	0.08	0.22	0.28	0.37	0.77	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.93	0.95	0.96	0.97	0.99	0.02	0.09	0.12	0.19	0.57	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.93	0.95	0.96	0.97	0.99	0.01	0.06	0.10	0.15	0.37	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.93	0.95	0.97	0.98	0.99	0.01	0.06	0.12	0.16	0.86	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.93	0.95	0.97	0.98	0.99	0.01	0.05	0.10	0.15	0.86	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.93	0.95	0.97	0.98	0.99	0.01	0.05	0.10	0.15	0.86	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.93	0.95	0.97	0.98	0.99	0.01	0.05	0.10	0.15	0.86	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.93	0.95	0.97	0.98	0.99	0.01	0.05	0.09	0.13	0.34	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.94	0.95	0.97	0.98	0.99	0.01	0.05	0.09	0.14	0.33	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.93	0.95	0.96	0.98	0.99	0.01	0.06	0.10	0.18	0.45	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.93	0.96	0.97	0.98	0.99	0.01	0.05	0.08	0.14	0.37	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.93	0.96	0.97	0.98	0.99	0.01	0.05	0.09	0.15	0.37	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.93	0.96	0.97	0.98	0.99	0.01	0.04	0.08	0.13	0.33	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.93	0.96	0.97	0.98	0.99	0.01	0.05	0.09	0.15	0.37	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	0.94	0.96	0.98	0.98	1.00	0.00	0.03	0.06	0.14	0.41	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	0.94	0.96	0.98	0.98	1.00	0.00	0.03	0.06	0.14	0.41	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	0.94	0.96	0.98	0.98	1.00	0.00	0.03	0.06	0.14	0.41	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.45	0.51	0.53	0.56	0.64	11.88	16.91	18.81	21.28	25.87	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.00	0.08	0.10	0.14	0.19	59.77	69.74	75.23	78.30	95.16	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	81.68	89.15	92.44	94.93	103.88	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	81.68	89.15	92.44	94.93	103.88	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.93	0.95	0.97	0.98	0.99	0.01	0.05	0.08	0.16	0.39	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.93	0.95	0.97	0.98	0.99	0.01	0.05	0.08	0.16	0.39	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.93	0.95	0.97	0.98	0.99	0.01	0.05	0.08	0.16	0.39	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.92	0.95	0.96	0.97	0.99	0.01	0.06	0.13	0.19	0.43	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.92	0.95	0.96	0.97	0.99	0.01	0.06	0.13	0.19	0.43	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.92	0.95	0.96	0.97	0.99	0.01	0.06	0.13	0.19	0.43	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.92	0.95	0.96	0.97	0.99	0.01	0.06	0.13	0.19	0.43	0.00

**Table 7:** Simulation results for issue 4, with  $p_{true} = 0.3$ ,  $p_1 = 0.75$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.91	0.95	0.95	0.97	0.99	0.02	0.07	0.13	0.19	0.56	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90	0.93	0.94	0.95	0.97	0.11	0.24	0.33	0.40	0.80	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90	0.94	0.95	0.96	0.99	0.02	0.11	0.18	0.25	0.57	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90	0.95	0.95	0.96	0.99	0.02	0.09	0.13	0.19	0.38	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.89	0.95	0.96	0.97	0.99	0.02	0.09	0.14	0.20	0.86	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.89	0.95	0.96	0.97	0.99	0.02	0.08	0.14	0.19	0.86	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.89	0.95	0.96	0.97	0.99	0.02	0.08	0.14	0.19	0.86	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.89	0.95	0.96	0.97	0.99	0.02	0.08	0.14	0.19	0.86	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.87	0.95	0.96	0.97	0.99	0.02	0.08	0.14	0.20	0.54	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.87	0.95	0.96	0.97	0.99	0.02	0.08	0.14	0.20	0.45	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.87	0.95	0.96	0.97	0.99	0.02	0.08	0.15	0.23	0.60	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.91	0.95	0.96	0.97	0.99	0.02	0.07	0.12	0.19	0.50	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.91	0.95	0.96	0.97	0.99	0.02	0.07	0.13	0.21	0.38	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.92	0.95	0.96	0.97	0.99	0.01	0.06	0.12	0.19	0.44	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.91	0.95	0.96	0.97	0.99	0.02	0.07	0.13	0.21	0.38	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	0.92	0.95	0.96	0.98	1.00	0.00	0.05	0.11	0.17	0.51	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	0.92	0.95	0.96	0.98	1.00	0.00	0.05	0.11	0.17	0.51	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	0.92	0.95	0.96	0.98	1.00	0.00	0.05	0.11	0.17	0.51	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.45	0.50	0.53	0.55	0.60	12.52	16.98	18.81	21.34	25.87	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.00	0.08	0.10	0.13	0.19	59.77	70.73	75.33	78.56	95.16	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	81.68	89.15	92.44	94.93	103.88	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	81.68	89.15	92.44	94.93	103.88	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.91	0.95	0.96	0.97	0.99	0.02	0.07	0.12	0.19	0.56	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.91	0.95	0.96	0.97	0.99	0.02	0.07	0.12	0.19	0.56	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.91	0.95	0.96	0.97	0.99	0.02	0.07	0.12	0.19	0.56	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.90	0.95	0.95	0.96	0.98	0.03	0.09	0.14	0.21	0.57	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.90	0.95	0.95	0.96	0.98	0.03	0.09	0.14	0.21	0.57	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.90	0.95	0.95	0.96	0.98	0.03	0.09	0.14	0.21	0.57	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.90	0.95	0.95	0.96	0.98	0.03	0.09	0.14	0.21	0.57	0.00

**Table 8:** Simulation results for issue 4, with  $p_{true} = 0.3$ ,  $p_1 = 1$ ,  $p_2 = 0$ .



					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.08	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.97	0.97	0.98	0.98	0.03	0.06	0.08	0.11	0.24	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.98	0.98	0.99	0.99	0.01	0.02	0.03	0.05	0.12	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.98	0.99	0.99	0.99	0.01	0.02	0.03	0.04	0.12	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.12	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.03	0.04	0.10	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.03	0.04	0.10	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.03	0.04	0.10	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.95	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.19	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.95	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.19	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.03	0.04	0.19	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.95	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.12	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.95	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.12	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.96	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.95	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.10	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	0.96	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.10	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	0.96	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.10	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	0.96	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.10	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.67	0.69	0.72	0.75	0.80	2.42	5.88	7.89	8.72	9.59	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.38	0.45	0.48	0.49	0.55	19.16	23.15	24.33	28.48	35.48	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.13	0.17	0.19	0.21	0.28	47.25	58.09	62.11	64.58	68.03	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	86.66	90.65	92.53	94.90	100.84	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.95	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.13	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.95	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.13	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.95	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.13	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.95	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.03	0.04	0.12	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.95	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.03	0.04	0.12	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.95	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.03	0.04	0.12	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.95	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.03	0.04	0.12	0.00

**Table 9:** Simulation results for issue 4, with  $p_{true} = 0.5$ ,  $p_1 = 0.25$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.06	0.13	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.93	0.96	0.96	0.97	0.98	0.04	0.08	0.11	0.14	0.25	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.97	0.97	0.98	0.99	0.02	0.04	0.06	0.08	0.18	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.97	0.97	0.98	0.99	0.01	0.03	0.05	0.07	0.18	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.97	0.98	0.98	1.00	0.00	0.03	0.05	0.08	0.23	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.97	0.98	0.98	1.00	0.00	0.03	0.05	0.08	0.23	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.97	0.98	0.98	1.00	0.00	0.03	0.05	0.08	0.23	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.97	0.98	0.98	1.00	0.00	0.03	0.05	0.08	0.23	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.05	0.08	0.16	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.95	0.97	0.98	0.98	1.00	0.00	0.02	0.05	0.08	0.16	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.96	0.97	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.05	0.08	0.16	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.96	0.97	0.98	0.98	1.00	0.00	0.03	0.04	0.06	0.11	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.96	0.97	0.98	0.98	1.00	0.00	0.03	0.04	0.06	0.11	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.96	0.97	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.05	0.11	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.96	0.97	0.98	0.98	1.00	0.00	0.03	0.04	0.06	0.11	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	0.96	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.03	0.05	0.12	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	0.96	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.03	0.05	0.12	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	0.96	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.03	0.05	0.12	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.64	0.68	0.71	0.74	0.80	2.42	6.03	7.93	8.74	10.06	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.37	0.45	0.47	0.49	0.55	19.19	23.20	24.42	28.49	35.50	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.12	0.17	0.18	0.20	0.28	47.24	58.86	62.22	64.68	68.03	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	86.66	90.65	92.53	94.90	100.84	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.06	0.13	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.06	0.13	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.06	0.13	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.95	0.97	0.98	0.98	1.00	0.00	0.03	0.04	0.07	0.13	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.95	0.97	0.98	0.98	1.00	0.00	0.03	0.04	0.07	0.13	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.95	0.97	0.98	0.98	1.00	0.00	0.03	0.04	0.07	0.13	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.95	0.97	0.98	0.98	1.00	0.00	0.03	0.04	0.07	0.13	0.00

**Table 10:** Simulation results for issue 4, with  $p_{true} = 0.5$ ,  $p_1 = 0.5$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	0.01	0.03	0.05	0.08	0.14	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.91	0.95	0.96	0.96	0.98	0.05	0.10	0.12	0.16	0.33	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.92	0.96	0.97	0.97	0.99	0.01	0.06	0.07	0.11	0.22	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.92	0.96	0.97	0.97	0.99	0.01	0.05	0.07	0.09	0.22	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.91	0.96	0.97	0.97	0.99	0.01	0.05	0.07	0.10	0.26	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.91	0.96	0.97	0.97	0.99	0.01	0.05	0.07	0.10	0.26	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.91	0.96	0.97	0.97	0.99	0.01	0.05	0.07	0.10	0.26	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.91	0.96	0.97	0.97	0.99	0.01	0.05	0.07	0.10	0.26	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.91	0.96	0.97	0.98	0.99	0.01	0.04	0.06	0.10	0.25	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.90	0.96	0.97	0.98	0.99	0.01	0.04	0.06	0.10	0.18	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.90	0.96	0.97	0.98	0.99	0.01	0.05	0.07	0.10	0.18	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.94	0.97	0.97	0.98	0.99	0.01	0.04	0.06	0.08	0.16	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.94	0.97	0.97	0.98	0.99	0.01	0.04	0.06	0.08	0.16	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.94	0.97	0.97	0.98	0.99	0.01	0.03	0.05	0.06	0.12	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.93	0.96	0.97	0.98	0.99	0.01	0.04	0.06	0.08	0.15	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	0.93	0.97	0.97	0.98	0.99	0.01	0.03	0.05	0.08	0.16	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	0.93	0.97	0.97	0.98	0.99	0.01	0.03	0.05	0.08	0.16	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	0.93	0.97	0.97	0.98	0.99	0.01	0.03	0.05	0.08	0.16	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.63	0.68	0.70	0.73	0.79	2.44	6.06	8.09	8.86	10.06	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.37	0.44	0.46	0.48	0.53	19.20	23.47	24.68	28.95	35.50	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.13	0.17	0.18	0.20	0.28	47.24	58.86	62.13	64.71	68.03	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	86.66	90.65	92.59	94.90	100.84	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.94	0.97	0.97	0.98	0.99	0.01	0.03	0.05	0.08	0.14	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.94	0.97	0.97	0.98	0.99	0.01	0.03	0.05	0.08	0.14	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.94	0.97	0.97	0.98	0.99	0.01	0.03	0.05	0.08	0.14	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.92	0.96	0.97	0.98	0.99	0.02	0.04	0.06	0.09	0.19	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.92	0.96	0.97	0.98	0.99	0.02	0.04	0.06	0.09	0.19	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.92	0.96	0.97	0.98	0.99	0.02	0.04	0.06	0.09	0.19	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.92	0.96	0.97	0.98	0.99	0.02	0.04	0.06	0.09	0.19	0.00

**Table 11:** Simulation results for issue 4, with  $p_{true} = 0.5$ ,  $p_1 = 0.75$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.93	0.96	0.97	0.97	0.99	0.01	0.05	0.06	0.10	0.18	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.91	0.94	0.95	0.96	0.97	0.07	0.12	0.15	0.18	0.33	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.92	0.95	0.96	0.96	0.98	0.03	0.08	0.10	0.13	0.22	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.92	0.95	0.96	0.97	0.98	0.03	0.07	0.09	0.12	0.22	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.91	0.95	0.96	0.97	0.98	0.02	0.07	0.10	0.12	0.31	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.91	0.95	0.96	0.97	0.98	0.02	0.07	0.10	0.12	0.31	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.91	0.95	0.96	0.97	0.98	0.02	0.07	0.10	0.12	0.31	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.91	0.95	0.96	0.97	0.98	0.02	0.07	0.10	0.12	0.31	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.91	0.95	0.96	0.97	0.98	0.02	0.06	0.09	0.12	0.31	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.90	0.95	0.96	0.97	0.98	0.02	0.06	0.09	0.13	0.31	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.90	0.95	0.96	0.97	0.98	0.02	0.06	0.09	0.12	0.31	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.91	0.96	0.96	0.97	0.99	0.01	0.06	0.08	0.10	0.23	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.92	0.96	0.96	0.97	0.99	0.01	0.06	0.08	0.10	0.22	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.92	0.96	0.97	0.97	0.99	0.01	0.05	0.06	0.09	0.24	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.92	0.95	0.96	0.97	0.99	0.01	0.06	0.08	0.11	0.22	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	0.92	0.96	0.97	0.97	0.99	0.01	0.05	0.06	0.10	0.19	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	0.93	0.96	0.97	0.97	0.99	0.01	0.05	0.06	0.10	0.18	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	0.93	0.96	0.97	0.97	0.99	0.01	0.05	0.06	0.10	0.18	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.62	0.67	0.69	0.72	0.78	3.17	6.08	8.11	8.84	9.92	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.37	0.44	0.45	0.47	0.52	19.20	23.58	24.83	29.04	35.50	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.10	0.16	0.18	0.19	0.28	47.25	59.76	62.67	64.99	76.01	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	86.66	90.65	92.59	94.90	100.84	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.93	0.96	0.97	0.97	0.99	0.01	0.05	0.06	0.10	0.18	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.93	0.96	0.97	0.97	0.99	0.01	0.05	0.06	0.10	0.18	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.93	0.96	0.97	0.97	0.99	0.01	0.05	0.06	0.10	0.18	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.92	0.95	0.96	0.97	0.98	0.02	0.05	0.08	0.10	0.20	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.92	0.95	0.96	0.97	0.98	0.02	0.05	0.08	0.10	0.20	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.92	0.95	0.96	0.97	0.98	0.02	0.05	0.08	0.10	0.20	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.92	0.95	0.96	0.97	0.98	0.02	0.05	0.08	0.10	0.20	0.00

**Table 12:** Simulation results for issue 4, with  $p_{true} = 0.5$ ,  $p_1 = 1$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.06	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	0.02	0.03	0.05	0.06	0.11	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.08	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.07	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.08	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.08	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.08	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.08	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.07	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.08	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.06	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.06	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.97	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.06	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.06	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.06	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.06	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.06	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.78	0.82	0.83	0.83	0.86	1.95	2.40	2.54	2.72	4.65	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.56	0.62	0.65	0.66	0.69	9.12	10.23	10.78	14.55	19.83	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.34	0.41	0.43	0.45	0.51	22.17	29.34	31.12	32.19	40.17	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.16	0.18	0.21	0.25	0.32	41.20	52.35	57.00	62.80	66.24	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.97	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.06	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.97	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.06	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.97	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.06	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.06	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.06	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.06	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.06	0.00

**Table 13:** Simulation results for issue 4, with  $p_{true} = 0.7$ ,  $p_1 = 0.25$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.07	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	0.03	0.05	0.07	0.08	0.13	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.97	0.98	0.98	1.00	0.00	0.03	0.04	0.06	0.10	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.97	0.98	0.98	1.00	0.00	0.03	0.04	0.05	0.10	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.97	0.98	0.98	1.00	0.00	0.03	0.04	0.06	0.11	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.97	0.98	0.98	1.00	0.00	0.03	0.04	0.05	0.10	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.97	0.98	0.98	1.00	0.00	0.03	0.04	0.05	0.10	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.97	0.98	0.98	1.00	0.00	0.03	0.04	0.05	0.10	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.03	0.05	0.14	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.03	0.05	0.09	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.95	0.98	0.98	0.98	1.00	0.00	0.02	0.03	0.05	0.09	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.96	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.03	0.05	0.09	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.96	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.03	0.05	0.09	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.97	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.02	0.03	0.05	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.96	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.03	0.04	0.09	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	0.95	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.08	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	0.95	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.08	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	0.95	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.08	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.75	0.80	0.81	0.83	0.85	1.99	2.43	2.59	2.72	4.85	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.54	0.60	0.64	0.66	0.70	9.55	10.31	10.85	14.66	20.06	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.33	0.40	0.42	0.44	0.51	22.18	29.92	31.21	32.55	40.16	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.14	0.18	0.19	0.24	0.28	44.32	52.40	60.50	63.26	66.89	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.96	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.07	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.96	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.07	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.96	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.07	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.96	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.03	0.04	0.07	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.96	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.03	0.04	0.07	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.96	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.03	0.04	0.07	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.96	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.03	0.04	0.07	0.00

**Table 14:** Simulation results for issue 4, with  $p_{true} = 0.7$ ,  $p_1 = 0.5$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.97	0.98	0.98	0.99	0.01	0.02	0.03	0.05	0.09	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.04	0.07	0.08	0.10	0.14	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.96	0.97	0.97	0.99	0.02	0.05	0.05	0.07	0.11	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.96	0.97	0.97	0.99	0.02	0.04	0.05	0.07	0.11	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.96	0.97	0.98	0.98	0.02	0.04	0.06	0.07	0.11	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.93	0.96	0.97	0.98	0.99	0.01	0.04	0.05	0.07	0.17	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.93	0.96	0.97	0.98	0.99	0.01	0.04	0.05	0.07	0.17	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.93	0.96	0.97	0.98	0.99	0.01	0.04	0.05	0.07	0.17	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.93	0.96	0.97	0.98	0.99	0.01	0.04	0.06	0.08	0.15	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.94	0.97	0.97	0.98	0.99	0.01	0.03	0.05	0.07	0.13	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.94	0.97	0.97	0.98	0.99	0.01	0.03	0.05	0.07	0.13	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.95	0.97	0.97	0.98	0.99	0.01	0.03	0.04	0.05	0.08	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.95	0.97	0.97	0.98	0.99	0.01	0.03	0.04	0.05	0.08	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.95	0.97	0.98	0.98	0.99	0.01	0.02	0.03	0.04	0.08	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.95	0.97	0.97	0.98	0.99	0.01	0.03	0.04	0.05	0.08	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	0.95	0.97	0.98	0.98	0.99	0.01	0.02	0.03	0.04	0.09	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	0.95	0.97	0.98	0.98	0.99	0.01	0.02	0.03	0.04	0.09	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	0.95	0.97	0.98	0.98	0.99	0.01	0.02	0.03	0.04	0.09	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.75	0.79	0.81	0.82	0.84	1.99	2.45	2.60	2.76	4.99	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.52	0.59	0.63	0.65	0.68	9.50	10.36	10.95	14.88	20.10	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.33	0.40	0.42	0.43	0.51	22.17	30.01	31.19	32.45	40.18	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.14	0.17	0.19	0.24	0.30	42.58	52.37	60.55	63.13	66.90	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.95	0.97	0.98	0.98	0.99	0.01	0.02	0.03	0.05	0.09	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.95	0.97	0.98	0.98	0.99	0.01	0.02	0.03	0.05	0.09	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.95	0.97	0.98	0.98	0.99	0.01	0.02	0.03	0.05	0.09	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.95	0.97	0.97	0.98	0.99	0.01	0.03	0.03	0.05	0.09	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.95	0.97	0.97	0.98	0.99	0.01	0.03	0.03	0.05	0.09	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.95	0.97	0.97	0.98	0.99	0.01	0.03	0.03	0.05	0.09	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.95	0.97	0.97	0.98	0.99	0.01	0.03	0.03	0.05	0.09	0.00

**Table 15:** Simulation results for issue 4, with  $p_{true} = 0.7$ ,  $p_1 = 0.75$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.97	0.97	0.97	0.98	0.02	0.03	0.05	0.06	0.11	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.05	0.08	0.10	0.12	0.15	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.93	0.95	0.96	0.97	0.98	0.03	0.06	0.07	0.09	0.13	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.93	0.95	0.96	0.97	0.98	0.03	0.06	0.07	0.09	0.13	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.93	0.95	0.96	0.96	0.98	0.02	0.06	0.08	0.09	0.15	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.93	0.95	0.96	0.97	0.98	0.02	0.06	0.08	0.09	0.17	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.93	0.95	0.96	0.97	0.98	0.02	0.06	0.08	0.09	0.17	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.93	0.95	0.96	0.97	0.98	0.02	0.06	0.08	0.09	0.17	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.92	0.95	0.96	0.97	0.98	0.02	0.06	0.08	0.10	0.17	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.02	0.05	0.07	0.08	0.17	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.02	0.05	0.07	0.08	0.17	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.94	0.96	0.97	0.97	0.98	0.02	0.04	0.05	0.06	0.12	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.94	0.96	0.97	0.97	0.98	0.02	0.04	0.05	0.06	0.12	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.95	0.97	0.97	0.97	0.98	0.02	0.04	0.05	0.05	0.08	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	0.95	0.97	0.97	0.97	0.98	0.02	0.04	0.05	0.06	0.11	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	0.95	0.97	0.97	0.97	0.98	0.02	0.04	0.05	0.06	0.11	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	0.95	0.97	0.97	0.97	0.98	0.02	0.04	0.05	0.06	0.11	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.75	0.78	0.79	0.81	0.83	2.11	2.47	2.63	2.80	4.99	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.52	0.58	0.62	0.64	0.67	9.58	10.40	11.28	15.04	20.60	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.33	0.39	0.41	0.42	0.48	22.18	30.45	31.38	32.66	40.18	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.15	0.17	0.18	0.23	0.27	44.33	52.75	60.83	63.40	66.90	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.94	0.97	0.97	0.97	0.98	0.02	0.03	0.05	0.06	0.12	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.94	0.97	0.97	0.97	0.98	0.02	0.03	0.05	0.06	0.12	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.94	0.97	0.97	0.97	0.98	0.02	0.03	0.05	0.06	0.12	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.95	0.96	0.97	0.97	0.98	0.02	0.04	0.05	0.06	0.11	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.95	0.96	0.97	0.97	0.98	0.02	0.04	0.05	0.06	0.11	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.95	0.96	0.97	0.97	0.98	0.02	0.04	0.05	0.06	0.11	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.95	0.96	0.97	0.97	0.98	0.02	0.04	0.05	0.06	0.11	0.00

**Table 16:** Simulation results for issue 4, with  $p_{true} = 0.7$ ,  $p_1 = 1$ ,  $p_2 = 0$ .



					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.02	0.03	0.03	0.04	0.06	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.04	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.04	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.04	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.05	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.05	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.05	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.97	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.97	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.97	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.04	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.04	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.04	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.04	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.83	0.84	0.85	0.85	0.86	1.79	1.97	2.05	2.13	2.33	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.65	0.67	0.67	0.68	0.69	9.16	9.42	9.60	9.78	10.19	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.49	0.50	0.51	0.51	0.57	16.62	21.92	22.33	22.60	23.22	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.33	0.34	0.35	0.41	0.48	23.57	32.40	39.41	40.29	41.68	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00

**Table 17:** Simulation results for issue 4, with  $p_{true} = 0.9$ ,  $p_1 = 0.25$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.04	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.97	0.97	0.98	0.99	0.02	0.04	0.05	0.06	0.09	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	0.01	0.02	0.03	0.04	0.07	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	0.01	0.02	0.03	0.04	0.07	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.03	0.04	0.07	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.97	0.98	0.98	1.00	0.00	0.02	0.03	0.04	0.07	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.97	0.98	0.98	1.00	0.00	0.02	0.03	0.04	0.07	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.97	0.98	0.98	1.00	0.00	0.02	0.03	0.04	0.07	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.96	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.03	0.03	0.07	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.96	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.07	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.96	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.06	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.97	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.97	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.04	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.96	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.06	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.04	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.04	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.04	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.81	0.83	0.83	0.84	0.85	1.86	1.98	2.07	2.13	2.31	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.64	0.66	0.67	0.67	0.69	9.17	9.41	9.64	9.79	10.20	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.48	0.49	0.50	0.51	0.57	16.64	21.91	22.35	22.65	23.23	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.31	0.34	0.34	0.40	0.49	23.56	32.55	39.50	40.34	41.70	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.04	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.04	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.04	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.04	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.04	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.04	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.04	0.00

**Table 18:** Simulation results for issue 4, with  $p_{true} = 0.9$ ,  $p_1 = 0.5$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	0.01	0.02	0.03	0.03	0.05	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.96	0.96	0.97	0.98	0.03	0.05	0.06	0.07	0.09	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.96	0.97	0.97	0.99	0.01	0.04	0.05	0.05	0.08	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.96	0.97	0.97	0.99	0.01	0.04	0.05	0.05	0.08	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.96	0.97	0.97	0.99	0.02	0.04	0.04	0.06	0.08	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.96	0.97	0.97	0.99	0.02	0.04	0.05	0.06	0.08	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.96	0.97	0.97	0.99	0.02	0.04	0.05	0.06	0.08	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.96	0.97	0.97	0.99	0.02	0.04	0.05	0.06	0.08	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.94	0.96	0.97	0.98	0.99	0.01	0.03	0.04	0.06	0.09	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	0.01	0.03	0.04	0.05	0.07	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	0.01	0.03	0.04	0.05	0.07	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.95	0.97	0.97	0.98	0.99	0.01	0.02	0.03	0.04	0.07	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.95	0.97	0.97	0.98	0.99	0.01	0.02	0.03	0.04	0.07	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	0.01	0.02	0.03	0.03	0.05	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.95	0.97	0.98	0.98	0.99	0.01	0.02	0.03	0.04	0.07	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	0.01	0.02	0.03	0.03	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	0.01	0.02	0.03	0.03	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	0.01	0.02	0.03	0.03	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.80	0.81	0.82	0.83	0.84	1.81	2.00	2.09	2.16	2.39	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.63	0.65	0.66	0.67	0.68	7.69	9.42	9.64	9.82	10.20	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.47	0.49	0.50	0.50	0.57	16.63	21.91	22.32	22.60	23.36	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.31	0.33	0.34	0.40	0.43	30.82	32.60	39.51	40.31	41.69	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	0.01	0.02	0.03	0.03	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	0.01	0.02	0.03	0.03	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	0.01	0.02	0.03	0.03	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	0.01	0.02	0.03	0.03	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	0.01	0.02	0.03	0.03	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	0.01	0.02	0.03	0.03	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	0.01	0.02	0.03	0.03	0.05	0.00

**Table 19:** Simulation results for issue 4, with  $p_{true} = 0.9$ ,  $p_1 = 0.75$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.97	0.97	0.97	0.98	0.02	0.03	0.04	0.04	0.07	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.93	0.95	0.95	0.96	0.96	0.05	0.07	0.07	0.08	0.10	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.95	0.96	0.96	0.97	0.03	0.05	0.06	0.07	0.09	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.95	0.96	0.96	0.97	0.03	0.05	0.06	0.07	0.09	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.95	0.96	0.96	0.98	0.03	0.06	0.07	0.07	0.10	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.95	0.96	0.96	0.97	0.03	0.05	0.06	0.07	0.10	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.95	0.96	0.96	0.97	0.03	0.05	0.06	0.07	0.10	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.95	0.96	0.96	0.97	0.03	0.05	0.06	0.07	0.10	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.94	0.95	0.95	0.96	0.98	0.03	0.05	0.07	0.08	0.10	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.94	0.95	0.96	0.96	0.98	0.03	0.05	0.06	0.07	0.09	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.94	0.95	0.96	0.96	0.98	0.03	0.05	0.06	0.07	0.09	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.95	0.96	0.97	0.97	0.98	0.02	0.04	0.04	0.04	0.08	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.95	0.96	0.97	0.97	0.98	0.02	0.04	0.04	0.04	0.08	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.96	0.97	0.97	0.97	0.98	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.95	0.96	0.97	0.97	0.98	0.02	0.03	0.04	0.04	0.08	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	0.96	0.97	0.97	0.97	0.98	0.02	0.03	0.04	0.04	0.07	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	0.96	0.97	0.97	0.97	0.98	0.02	0.03	0.04	0.04	0.07	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	0.96	0.97	0.97	0.97	0.98	0.02	0.03	0.04	0.04	0.07	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.79	0.80	0.81	0.81	0.83	1.83	2.03	2.10	2.16	2.39	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.61	0.64	0.65	0.66	0.67	9.08	9.43	9.66	9.82	10.07	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.47	0.49	0.49	0.50	0.56	16.64	21.91	22.33	22.66	23.25	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.31	0.33	0.34	0.39	0.42	30.83	32.73	39.55	40.36	41.77	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.96	0.97	0.97	0.97	0.98	0.02	0.03	0.04	0.04	0.07	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.96	0.97	0.97	0.97	0.98	0.02	0.03	0.04	0.04	0.07	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.96	0.97	0.97	0.97	0.98	0.02	0.03	0.04	0.04	0.07	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.02	0.03	0.04	0.04	0.07	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.02	0.03	0.04	0.04	0.07	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.02	0.03	0.04	0.04	0.07	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.02	0.03	0.04	0.04	0.07	0.00

**Table 20:** Simulation results for issue 4, with  $p_{true} = 0.9$ ,  $p_1 = 1$ ,  $p_2 = 0$ .